



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 502 644 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.08.2006 Patentblatt 2006/32

(51) Int Cl.:
B01F 17/00^(2006.01) A61K 7/50^(0000.00)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.02.2005 Patentblatt 2005/05

(21) Anmeldenummer: **04016922.9**

(22) Anmeldetag: **17.07.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

(30) Priorität: **28.07.2003 DE 10334225**
02.10.2003 DE 10346515

(71) Anmelder: **Cognis IP Management GmbH**
40589 Düsseldorf (DE)

(72) Erfinder:
• **Issberger, Ulrich, Dr.**
41569 Rommerkirchen (DE)
• **Goget, Caroline**
40213 Düsseldorf (DE)

(54) **Emulgatorkombination, diese enthaltende Emulsion und Verfahren zu deren Herstellung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Emulgatorkombination, welche frei ist von ethoxylierten Emulgatoren, weniger als 20 Gew.-% Wasser enthält und C₈-C₁₄-Alkyloligoglucosid, Polyolpolyhydroxystearat und Acylglutamat umfasst. Die Emulgatorkombination eignet sich zur Herstellung von Nanoemulsionen in herkömmlichen Kalt/

Kalt- oder Heiß/Heiß-Verfahren. Die Nanoemulsionen sowie ein Verfahren zu deren Herstellung sowie Tücher, die mit den Nanoemulsionen beschichtet sind, sind ebenfalls Gegenstand der Erfindung.

EP 1 502 644 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 6922

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 97/10049 A (HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN; ANSMANN, ACHIM; KAWA, ROLF; G) 20. März 1997 (1997-03-20)	1-9	INV. B01F17/00 A61K7/50
Y	* Seite 2, Zeile 1 - Zeile 3; Ansprüche 1,2,4,7,9 *	11-18, 23-25	
A	EP 1 247 519 A (COGNIS DEUTSCHLAND GMBH & CO. KG) 9. Oktober 2002 (2002-10-09)	1-10	
Y	* Absatz [0003]; Ansprüche *	11-18	
A	DE 101 02 543 A1 (COGNIS DEUTSCHLAND GMBH & CO. KG) 25. Juli 2002 (2002-07-25)	1-18	
Y	* Absatz [0005] - Absatz [0007]; Ansprüche; Beispiele *	23-25	
A	DE 100 59 430 A1 (COGNIS DEUTSCHLAND GMBH) 6. Juni 2002 (2002-06-06)	1-19	
	* Absatz [0002] - Absatz [0007]; Ansprüche *		
A	US 5 585 343 A (MCGEE ET AL) 17. Dezember 1996 (1996-12-17)	1,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A61K B01F
	* Anspruch 1; Beispiel 8 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 30. Juni 2006	Prüfer Grittern, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 01 6922

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-06-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9710049 A	20-03-1997	AT 216630 T	15-05-2002
		AU 704033 B2	15-04-1999
		AU 6986096 A	01-04-1997
		CN 1196002 A	14-10-1998
		DE 19533539 A1	13-03-1997
		EP 0853494 A1	22-07-1998
		ES 2175125 T3	16-11-2002
		JP 11512334 T	26-10-1999
		US 6264961 B1	24-07-2001
EP 1247519 A	09-10-2002	KEINE	
DE 10102543 A1	25-07-2002	WO 02056841 A2	25-07-2002
		EP 1351652 A2	15-10-2003
		JP 2004524395 T	12-08-2004
		US 2004116542 A1	17-06-2004
DE 10059430 A1	06-06-2002	AU 2486202 A	11-06-2002
		WO 0243672 A1	06-06-2002
		EP 1337225 A1	27-08-2003
		JP 2005506274 T	03-03-2005
		US 2004029977 A1	12-02-2004
US 5585343 A	17-12-1996	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82